**Технические требования**

**на поставку оборудования в ПАО “Юнипро”**

**Москва 2021**

1. **Требование к поставщику:**
	1. Наличие официальных партнёрских статусов производителей предлагаемого оборудования.
	2. Наличие документально подтверждённого опыта поставок аналогичных по характеру и объёму за три последних года.
2. **Требование к предложению поставщика:**
	1. Компания-претендент в своём предложение предлагает только продукцию ведущих производителей в соответствии с требованиями Раздела 3 настоящих технических требований.
	2. Предоставляемое оборудование, должно быть новым (не бывшем в употреблении) и поставляться на территорию РФ в соответствии с действующим законодательством. Компания-претендент предоставляет подтверждение легальности его происхождения и ввоза на территорию РФ.
3. **Спецификация поставляемого оборудования.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование номенклатуры** | **Кол-во** |
| 1 | **Дисплей для конференц-зала 86”** + Кронштейн ST680P Peerless-AV +Разъем MHDTZK9-DB9P-K MH CONNECTORS + Приемник DV-3215HD LUMAX+ Телевизионная антенна BBK DA20 + Работы по монтажу Дисплей **для конференц-зала 86”** на стену, перенастройка существующей системы управления видеокоммутации сигнала конференц зала - управление по RS232 **Дисплей для конференц-зала 86”** | 2 |
| 2 | **Дисплей для переговорной комнаты 65”**+ **Стойка стационарная без колес на сплошной подставке для 65”**+Кабель HDMI тонкий 2,7 м для 4K, класс Premium (26-663-09)+ Приемник DV-3215HD LUMAX + Телевизионная антенна BBK DA20. | 2 |
| 3 | **Дисплей для переговорной комнаты 65”**+**Кронштейн для 65”** +Кабель HDMI тонкий 2,7 м для 4K, класс Premium (26-663-09)+ Приемник DV-3215HD LUMAX+ Телевизионная антенна BBK DA20 | 1 |
| 4 | **Интерактивная панель 65”** + **Встроенный ПК в интерактивную панель**+ **Стойка на колесах для 65”** | 1 |
| 5 | Видеокамера EagleEye Director II Polycom с двумя EagleEye IV-12X +Полка 2215-68675-001 Polycom  | 1 |
| 6 | Спикерфон EPOS EXPAND 80 Sennheiser +Sennheiser EXPAND 80 Mic 2 шт. +Удлинитель активный USB 2.0 A -> A VCOM VUS7049 10 метров-4 шт. | 1 |

1. **Минимально технические требования к поставляемому оборудованию.**

К рассмотрению принимаются предложения с характеристиками оборудования, не хуже, указанных в настоящем разделе.

* 1. Дисплей для конференц-зала 86”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики** | **Значение** |
| Диагональ | 86" |
| Тип | ЖК-панель |
| Разрешение  | не менее 3840x2160@60Гц |
| Яркость  | не менее 500 кд/м |
| Контрастность | не менее 1200:1 |
| Угол обзора | не менее 178°/178° |
| Время отклика  | не более 8 мс |
| Входы | не менее HDMI- 3 шт., DisplayPort -2 шт. |
|   | RS-232 и IP (Ethernet) |
| Звук  | Динамики не менее 2 шт. 10 Вт |
| Дополнительно | Совместимость управления по RS232 c оборудования Extron |
| Режим работы  | 7/24 |

* 1. Дисплей для переговорной комнаты 65”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики** | **Значение** |
| Диагональ | 65" |
| Тип | VA с прямой светодиодной подсветкой |
| Разрешение  | не менее 3840x2160@60Гц |
| Яркость  | не менее 700 кд/м |
| Контрастность | не менее 4000:1 |
| Угол обзора | не менее 176°/176° |
| Время отклика  | не более 8 мс |
| Входы | не менее HDMI- 3 шт., DisplayPort -2 шт. |
|   | RS-232 и IP (Ethernet) |
| Звук  | Динамики не менее 2 шт. 10 Вт |

* 1. Интерактивная панель 65”.

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики** | **Значение** |
| Диагональ | 65" |
| Тип | LED |
| Процессор | не хуже ARMv8 A73 x 2 + A53 x 2 |
| Видеокарта | не хуже Mali-G51MP2 650 MHz |
| ОЗУ Android | не менее 3 Гб |
| ПЗУ Android | не менее 48 Гб (16 + 32 Гб) |
| Кол-во точек касания | 20 |
| Разрешение  | не менее 3840x2160@60Гц |
| Яркость  | не менее 370 кд/м |
| Контрастность | не менее 4000:1 |
| Угол обзора | не менее 178°/178° |
| Время отклика  | не более 8 мс |
| Входы | не менее HDMI 2.0 (4K@60Hz) x 2, DP 1.2 (4K@60Hz) x 1,USB-A 2.0 (Touch) x 2,USB Embedded |
|   | RS232, RJ45 |
| Звук  | Динамики не менее 2 шт. 15 Вт |
| Особенности | Распознавание объектов в Windows (палец, маркер, кулак), сохранение в PowerPoint, Word, Excel, PDF, MS OneNote. |

* 1. Встроенный ПК в интерактивную панель.

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики** | **Значение** |
| Встроенный ПК | не хуже i5-10210U DDR4 2666 8GB SSD256GB 4K60 WiFi Win 10  |

* 1. Стойка стационарная без колес на сплошной подставке для 65”.

Стойка подбирается по максимальной нагрузке и крепежу в соответствии с параметрами предлагаемой моделью **Дисплей для переговорной комнаты 65”,** участником. Высота до центра экрана, регулируемая 1500 — 1690 мм.

* 1. Стойка на колесах для 65”.

Стойка подбирается по максимальной нагрузке и крепежу в соответствии с параметрами предлагаемой моделью  **Стойка на колесах для 65”,** участником. Высота до центра экрана, регулируемая 950 -1600 мм. Встроенные тормоза на каждом колесе.

1. Работы по монтажу и настройки **Дисплей для конференц-зала 86”** (спецификация раздел 3 позиция №1).
	1. Поставщик после поставки оборудования - **Дисплеев для конференц-зала 86”** и кронштейнов должен провести следующие работы:
		1. Монтаж **Дисплеев для конференц-зала 86”** на стены.
		2. Программирование существующей системы управления видеокоммутации сигнала (далее - СУВС) для управления **Дисплеев для конференц-зала 86”**:
* Включение, выключение дисплеев с сенсорной панели СУВС.
* Регулировка громкости с сенсорной панели СУВС.

Система управления видеокоммутации сигнала собрана на оборудование Extron

* 1. Место проведение работ: ПАО «Юнипро» 123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, блок В, 23 этаж. Переговорная Сургутская.
1. **Требования к упаковке:**
	1. Оборудование должно поставляться в заводской упаковке.
	2. Упаковка должна иметь товарный вид без повреждений. Коробки должны быть не вскрыты.
2. **Требование к поставке.**

Доставка оборудования с подъёмом на лифте и выгрузкой на склад Заказчика осуществляется Поставщиком своими силами.

1. Срок поставки ноябрь 2021 год.